

PCT

REC'D. 05 AUG 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/01079	Date du dépôt international (jour/mois/année) 04.04.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 05.04.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L12/56		
Déposant THALES et al.		



- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 2 feuilles.

- Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 10.10.2003	Date d'achèvement du présent rapport 04.08.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Le Bras, P N° de téléphone +49 89 2399-8819 

PCT/FR 03/01079

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR 03/01079

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-5 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-5 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-5 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence au document suivant :
D1 : WO-A-95 29544

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit un procédé de communication avec un système redondant dans le quel les entités redondantes sont des routeurs.

L'objet de la revendication 1 diffère du procédé connu de D1 en ce que les entités redondantes sont des lignes séries.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme celui de permettre de substituer une ligne série par une autre ligne série appartenant au même groupe.

La solution est réalisée par un adressage de ligne série et n'est ni connue ni dérivable des documents cités qui ne divulgue que des systèmes dont les entités redondantes sont des routeurs.

L'objet de la revendication 1 satisfait donc aux exigences de l'Article 33(3) PCT.

2. La revendication 3 est la revendication de dispositif correspondant à la revendication de procédé 1 et est en tant que telle satisfait aussi aux exigences des Article 33(2) et (3) PCT.
3. Les revendications 2, 4 et 5 dépendent de la revendication 1 ou de la revendication 3 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Concernant les exigences de forme

1. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D1 et ne cite pas ce document.

2. La revendication 3 ne satisfait pas aux exigences de clarté de l'Article 6 PCT. C'est une revendication de dispositif qui devrait comprendre des caractéristiques de dispositif (des moyens pour...) et non de méthode.

REVENDECATIONS

1. Procédé de communication avec un système redondant, ledit système comprenant au moins un groupe (10) de lignes série (1, 2) redondantes, une ligne série (1) dudit groupe étant une ligne active, la ou les autres lignes séries (2) dudit groupe étant des lignes inactives, des moyens de gestion de la redondance (13) commandant le passage d'un état actif à inactif et réciproquement desdites lignes séries, caractérisé en ce que :
- on alloue à chaque ligne série un identifiant physique ;
 - on alloue à chaque groupe de lignes séries un identifiant logique ;
 - on communique avec les moyens de gestion pour déterminer les lignes séries actives ;
 - on associe à chaque identifiant logique l'identifiant physique de la ligne série active ;
 - on transmet les messages d'une application vers le système redondant en substituant à chaque identifiant logique l'identifiant physique associé ;
 - on transmet les messages du système redondant vers l'application en substituant à chaque identifiant physique l'identifiant logique associé.
2. Procédé communication selon la revendication 1 caractérisé en ce que, les associations entre identifiant logique et identifiant physique sont mémorisées dans une table de correspondance.
3. Dispositif de communication avec un système redondant, ledit système comprenant au moins un groupe (10) de lignes séries (1, 2) redondantes, une ligne série (1) dudit groupe étant une ligne active, la ou les autres lignes séries (2) dudit groupe étant des lignes inactives, des moyens de gestion de la redondance (13) commandant le passage d'un état actif à inactif et réciproquement desdites lignes séries, caractérisé en ce qu'il comprend une application serveur (23) et au moins une application client (24) communiquant ensemble, dans lequel l'application serveur :
- alloue à chaque ligne série un identifiant physique ;
 - alloue à chaque groupe de lignes séries un identifiant logique ;
 - communique avec les moyens de gestion pour déterminer les lignes séries actives ;

- associe à chaque identifiant logique l'identifiant physique de la ligne active ;
- transmet les messages de l'application client vers le système redondant en substituant à chaque identifiant logique l'identifiant physique associé ;
- 5 - transmet les messages du système redondant vers l'application client en substituant à chaque identifiant physique l'identifiant logique associé.

4. Dispositif de communication selon la revendication précédente, caractérisé en ce que l'application serveur (23) communique avec plusieurs applications client (24) d'une même station de travail (22).

5. Dispositif de communication selon l'une quelconque des revendications 3 à 4, caractérisé en ce que l'application serveur fonctionne en permanence.